



Big Dutchman®



NATURA Step & NATURA Step XL

Комфортні для здоров'я вольєрні системи для органічного, вільного вихулу та виробництва яєць у пташниках

NATURA Step & NATURA Step XL

Ступінчасті вольєри, що добре сприймаються курми та є зручними для використання

Big Dutchman має більш ніж 35-річний досвід роботи з системами вольєрів («безкліткового» типу): перевага, яка постійно використовується на користь замовників.

Система вольєрів NATURA була розроблена з акцентом на комфорт птиці, без шкоди для функціональності та ефективності, які є дуже важливими для виробників яєць. Кури-несучки легко орієнтуються у вольєрах NATURA, можуть проявляти свою природну поведінку і нестися в оптимально спроектованих гніздах. Концепція «Step» довела свою цінність протягом більше 20 років. Однак це не заважає Big Dutchman і надалі розвивати та оптимізувати концепцію. У співпраці з клієнтами Big Dutchman постійно працює над вдосконаленням NATURA Step. На розвиток також впливає постійний контакт з відомими селекційними компаніями, завдяки чому дизайнери Big Dutchman можуть враховувати прогрес з породами курей-несучок. Big Dutchman враховує не тільки саму конструкцію вольєра, але й такі важливі фактори, як найкраща концепція освітлення для ідеаль-

ного розподілу світла та відповідна система вентиляції. NATURA Step і NATURA Step XL – це універсальні системи. Незалежно від того, чи хочете ви виробляти яйця з пташника або з вільного виходу, чи плануєте ви традиційне

або органічне виробництво яєць, великий або менший пташник: системи вольєрів NATURA Step від Big Dutchman – це завжди правильний вибір для успішного виробництва яєць, що не завдає шкоди здоров'ю птиці та її комфорту.



Органічне нашарування у вольєрі NATURA Step, дружньому до птиці, сприятливому для здоров'я

Важливі характеристики NATURA Step та NATURA Step XL

- ✓ яруси різної ширини створюють ступінчастий дизайн, в якому всі функціональні зони легко доступні, особливо інтегрований рівень гнізд;
- ✓ як персонал, так і птахи мають вільний доступ до вольєра; перевірка гнізд спрощується;
- ✓ ніпельні поїлки безпосередньо перед гніздом підвищують сприйняття гнізда пташенятами;
- ✓ необхідну площу гнізда можна регулю-

вати відповідно до розмірів поголів'я комбінуючи окремі секції різними способами;

- ✓ задню стінку можна від'єднати біля входу в гніздо для ретельного очищення гнізда після кожної яйцекладки;
- ✓ яйця, загублені в системі (системні яйця), можуть бути зібрані автоматично (опція);
- ✓ велика корисна площа забезпечує ефективне використання поверхні

приміщення, особливо з NATURA Step XL;

- ✓ два рівні стрічкового транспортера посліду гарантують, що більша частина посліду вивозиться за межі пташника, зменшуючи вміст аміаку в повітрі та покращуючи гігієнічні умови;
- ✓ вольєр повністю функціональний навіть в один ряд;
- ✓ вся поверхня підлоги в приміщенні використовується для шкрябання;
- ✓ версія з повітропроводом доступна як опція.

Інтегрована пластина з функцією «стрибок і поворот»

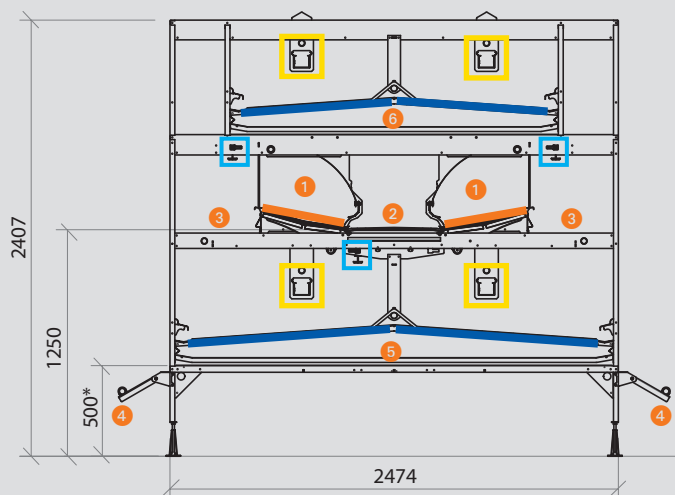
Інтегрована пластина «стрибок і поворот» є важливою перевагою двох типів вольєрів NATURA Step і NATURA Step XL. Hop and turn:

- ✓ полегшує пересування курей між ярусами;
- ✓ можна використовувати як в поздовжньому, так і в поперечному положенні;
- ✓ не перешкоджає огляду гнізда

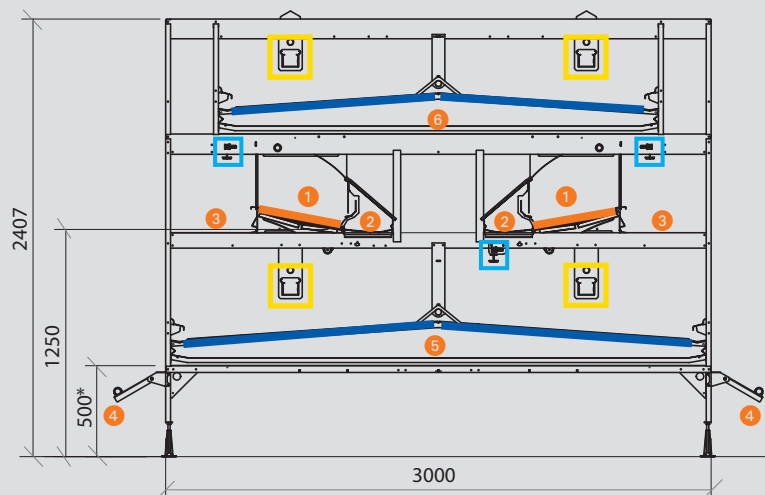


Поперечні перерізи та розташування окремих елементів

NATURA Step 24-18

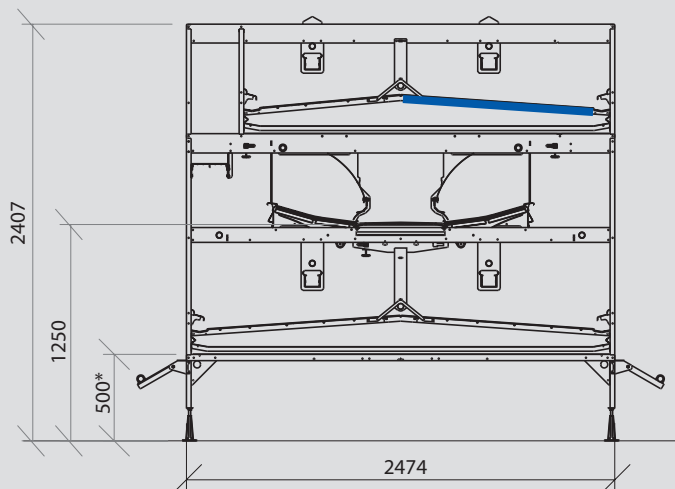


NATURA Step XL 30-24



З обох сторін для максимальної рухливості птахів

NATURA Step 24-21



З одною стороною для додаткової корисної площі

Ключове

- 1 Гніздо
- 2 Поздовжня стрічка для яйця
- 3 Дротяна підлога перед гніздом
- 4 Підхід до сідала
- 5 Перший рівень стрічки для посліду
- 6 Другий рівень стрічки для посліду

Різні зони активності розташовані таким чином, щоб заохочувати курей рухатися у вольєрі.

- Площа гнізда
- Вода
- Корм
- Корисна зона

Можливі варіанти

- Інтегровані пластини «стрибок і поворот»
- Додаткові сідала
- Пандуси для підйому і спуску
- Повітропровід
- Додаткові лінії подачі корму
- Додаткові сідала
- * Також доступна з висотою 650 мм під вольєром
- NATURA Step XL також доступна з гніздом HD глибше на 8 см і двома стрічками для яєць шириною 450 мм або 400 мм.

Всі розміри в мм



Опора стійок

Нещодавно розроблені повністю пластикові опори стійок, які не піддаються корозії та легко очищуються.

Сідало з листового металу

Завдяки своїй формі сідала з листового металу від Big Dutchman забезпечують курям надійну точку опори, підвищують безпеку та комфорт під час сидіння. Сідала використовуються птахами дуже часто, тому вони повинні бути дуже міцними. Завдяки сплаву Zn-Al-Mg компанія Big Dutchman гарантує високий захист від корозії та стійкість до аміаку в цій ділянці.





Верхній ярус слугує зоною відпочинку з двома лініями подачі в системі NATURA Step

Зона для відпочинку

Верхній ярус використовується як зона відпочинку. Оснащений як кормопроводами, так і сідалами, в залежності від щільності поголів'я можна встановити додаткові кормопроводи в якості опції. Накопичений послід падає на розташовану внизу стрічку для посліду і може бути висушений за допомогою центрального повітропроводу (опція).



Гніздо поголів'я птиці у вольєрі NATURA Step XL

Гніздо поголів'я

Обидві системи вольєрів поставляються з гніздом поголів'я Big Dutchman. У гніздо легко зайти, воно має м'яку вставку і розділену на частини нахилену підлогу, що підвищує сприйняття гнізда. Брудні або тріснуті яйця трапляються дуже рідко. Перед тим, як відкидна підлога закриває гніздо на ніч, всі яйця скочуються назад на стрічку для транспорт вання яєць. Кури не можуть висиджуватись в гнізді, що зменшує забруднення та покращує гігієну гнізда.



Нижній ярус у вольєрі NATURA Step з подачею корму та води

Нижній ярус

На нижньому ярусі є поїлка та дві лінії подачі корму, де кури можуть спокійно, не турбуючись, їсти. Трубочаста лампа FlexLED освітлює систему вольєрів рівномірним світлом без мерехтіння. Накопичений послід падає на розташовану внизу стрічку для посліду і може бути висушений за допомогою центрального повітропроводу (опція).



Підстилковий матеріал через три тижні після заселення

Зона шкрябання

Кури можуть використовувати всю підлогу пташника як місце для шкрябання. Трубочаста лампа FlexLED освітлює зону під вольєром рівномірним світлом без мерехтіння. Тому кури тут втрачають інтерес до відкладання яєць. Система зменшення кількості посліду автоматично видаляє надлишок посліду, за бажанням, значно зменшуючи кількість пилу.



Збір яєць за допомогою вертикального конвеєра та автоматичної системи збору яєць за допомогою елеватора



Збір яєць

Big Dutchman може запропонувати багато різних варіантів збору яєць, включаючи вертикальні конвеєри і стрижневі конвеєри, ліфти і ліфтові системи.

Вертикальні конвеєри часто використовуються, коли між гніздом і поперечним збірником мало місця. Ліфти, з іншого боку, є хорошим рішенням для дворівневих пташників або при автоматичному збиранні яєць, оскільки в цьому випадку яйця потрібно буде збирати з двох ярусів.



Ручна система збору яєць



Автоматична система збору яєць

Система збору яєць

Через невеликий схил дрітної підлоги яйця, що потрапили в систему (системні яйця), скочуються під металеву підставку. Вони залишаються безпечно під цією підставкою, поки не будуть зібрані вручну. Як опція, Big Dutchman пропонує автоматичну систему для збору цих яєць.



Центральна поздовжня стрічка для яєць шириною 500 мм у вольєрі NATURA Step

Центральна поздовжня стрічка для яєць

Перфорована стрічка для яєць шириною 500 мм з великою кількістю отворів гарантує, що яйця залишаються чистими і мають стабільне положення на стрічці. Спеціальна шпарина (додаткова функція для NATURA Step) дозволяє курям висовувати голову з гнізда, якщо воно стає переповненим.



Дві окремі поздовжні стрічки для транспортування яєць забезпечують безпечне транспортування яєць у вольєрі NATURA Step XL

Дві поздовжні стрічки для яєць

NATURA Step XL оснащена двома поздовжніми стрічками для яєць. У поєднанні з гніздом Colony HD, глибшим на 8 см, Big Dutchman рекомендує використовувати дві стрічки для яєць шириною 400 мм кожна. Гніздо Colony 2+ дозволяє використовувати стрічки для яєць шириною 450 мм. Подовжена задня стінка гнізда також закриває канал для яєць. Це захищає яйця від пилу і бруду, що потрапляють на стрічку для транспортування посліду.

Ремінний привід для яєць EggTrax

Транспортувальний пристрій EggTrax м'яко і безпечно передає яйця з поздовжньої стрічки (гнізда) до будь-якої підключеної системи збору яєць. Посилений привід працює зі швидкістю 2,6 м/хв і доступний для стрічки різної ширини. EggTrax має наступні переваги:

- ✓ вбудована щітка для стрічки для яєць підтримує чистоту стрічки;
- ✓ блок приводу можна зняти однією рукою та очистити за допомогою мийки високого тиску;
- ✓ дроти з нержавіючої сталі з регульованим натягом гарантують плавне

переміщення яєць, одночасно дозволяючи пір'ю, пилу і яйцям з м'якою шкаралупою потрапляти між дротами;

- ✓ протитріщинні «пальці» забезпечують контрольовану передачу яєць на поперечну стрічку.



Стандартний ремінний привід для переміщення яєць



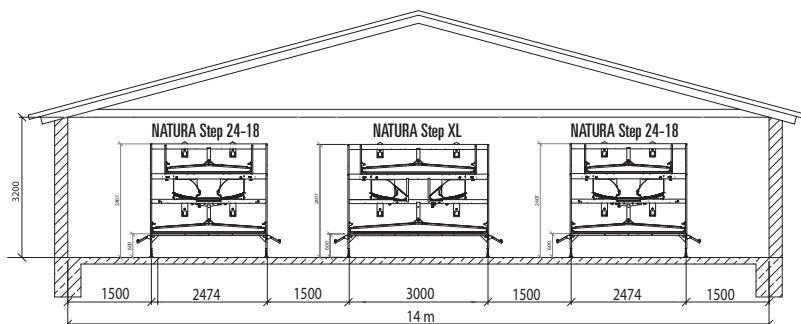
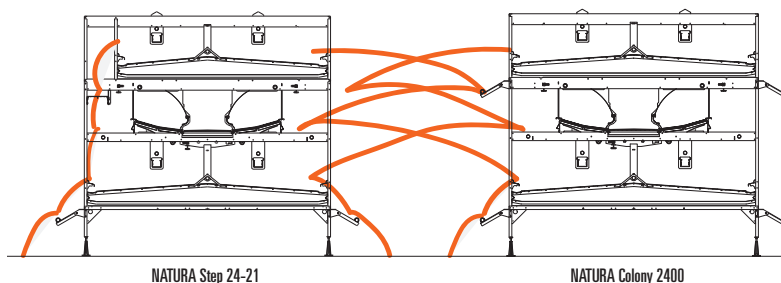
Передавальний блок з регульованим натягом тросів з нержавіючої сталі (опція)



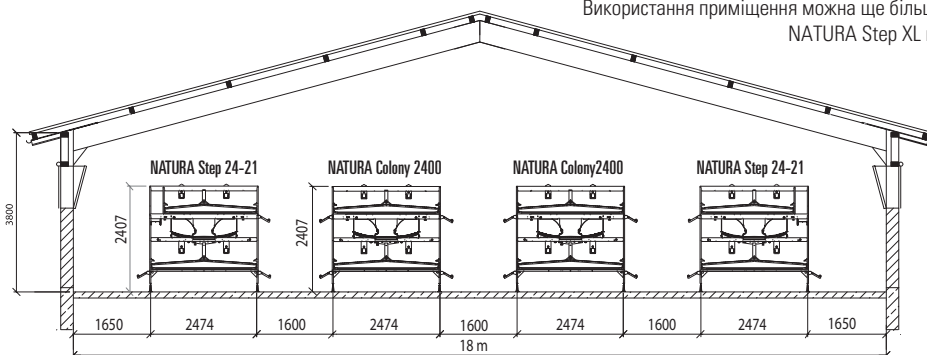
Привід конвеєра для розділення яєць

Оптимальне використання пташника завдяки поєднанню систем вольєрів Big Dutchman

Якщо вас найбільше цікавить висока щільність поголів'я, можна об'єднати вольєрні системи NATURA Step, NATURA Step XL і NATURA Colony 2400, які належать до одного сімейства продуктів. NATURA Colony 2400 має два яруси стрічки для посліду однакової ширини. Встановлення додаткових сидал допомагає курям легко переходити з одного ярусу на інший і мати доступ до ряду NATURA Colony, коли вони переходять з вольєра NATURA Step або NATURA Step XL.



Використання приміщення можна ще більше поліпшити, об'єднавши панелі NATURA Step 24-18 і NATURA Step XL в будівлі шириною 14 метрів.



Використання приміщення можна ще більше поліпшити, об'єднавши NATURA Step 24-21 і NATURA Colony 2400 в будівлі шириною 18 метрів.

Підняття системи вольєрів максимум на 150 мм полегшує огляд птахів, а також прибирання після кожної зміни, а також полегшує освітлення зони шкрябання під системою, якщо це дозволяє висота пташника.

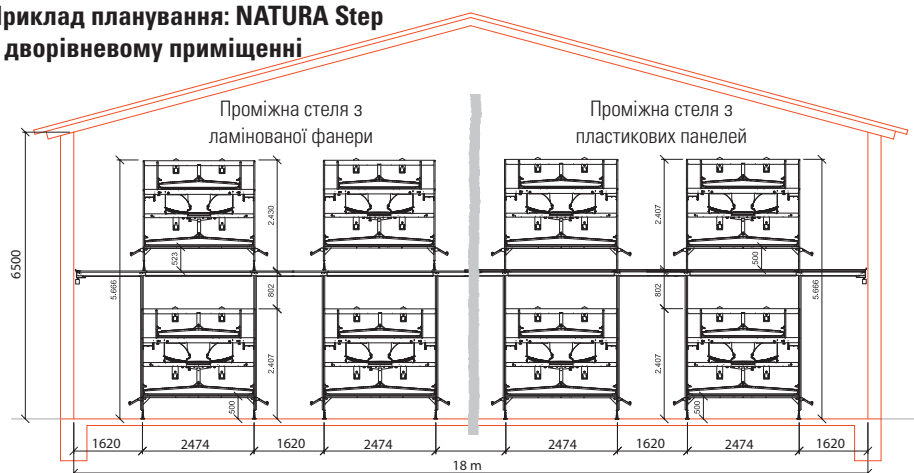
Багаторівневий пташник з проміжним перекриттям

NATURA Step і NATURA Step XL добре підходять для використання в багаторівневих пташниках. Big Dutchman також може запропонувати вольєри з інтегрованими проміжними стелями. Ці стелі можуть бути

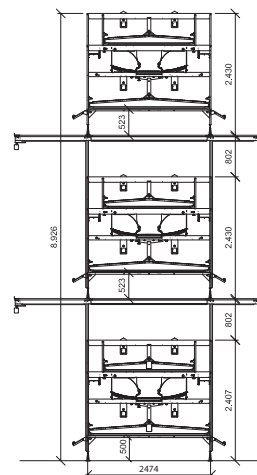
виготовлені з ламінованої фанери або пластикових панелей. Тоді вся поверхня пташника на всіх рівнях стає доступною як корисна площа. Два типи проміжних стель Big Dutchman не потребують додаткових

поздовжніх опор, тому потік повітря під стелею покращується, оскільки немає перешкод. Дво- та трирівневі конструкції вже є стандартом Big Dutchman. Чотири рівні можливі за запитом.

Приклад планування: NATURA Step у дворівневому приміщенні



Поперечний переріз трирівневого приміщення



Гладка біла поверхня нижньої сторони пластикових панелей дозволяє свіжому повітрю безперешкодно проникати в будинок в поперечному напрямку

Переваги пластикової стелі

- ✓ панелі виготовлені з поліпропілену і тому абсолютно стійкі до води, тобто вологе прибирання за допомогою мийки високого тиску не є проблемою;
- ✓ панелі виготовляються з необхідними розмірами, що економить час під час монтажу, оскільки їх не потрібно підрізати на місці;
- ✓ біла нижня сторона забезпечує більш рівномірний розподіл світла на нижньому рівні;
- ✓ пластикові панелі повністю герметичні, що запобігає потраплянню рідини під час прибирання, покращуючи гігієну.

Зимовий сад: поступовий перехід від пташника до вільного виходу

Зимовий сад або зона для холодного шкрябання – це критий майданчик, відокремлений вітрозахисною сіткою. Ця зона захищає несучок від негоди, наприклад, бурі та дощу.

Підстилка повинна бути придатною для шкрябання. Додатковий збагачувальний матеріал, такий як ящики для пилових ванн або сідала, також є варіантом. Вигульні

отвори дозволяють курям переміщатися з пташника в зимовий сад і далі на вигул.



Зимовий сад: обладнаний роздільними дверима для органічного виробництва яєць.

- ✓ несучки можуть використовувати критий зимовий сад як додаткову зону для шкрябання, коли погана погода;
- ✓ бетонна підлога запобігає неконтрольованому потраплянню поживних речовин з корму у ґрунт;
- ✓ зимовий сад можна легко і ретельно прибирати після кожної зміни для поліпшення гігієни.

Правильна концепція освітлення для оптимального розподілу світла в приміщенні

Індивідуальна програма освітлення пташника значно сприяє успішному виробництву яєць. Тому Big Dutchman рекомендує використовувати енергозберігаючі світлодіодні лампи, які працюють разом під управлінням програми освітлення. Для освітлення проходів доступні такі світлодіодні лампи з регулюванням яскравості від 0 до 100 відсотків:

1 вологозахищена світлодіодна лампа,

встановлена хрест-навхрест

2 Трубчаста лампа FlexLED HO, встановлена поздовжньо

3 Панельний світильник AuroraLED, опціонально доступний з різними світлодіодними платами, встановленими хрест-навхрест

4 Лампа OneLite/DuoLite, опціонально

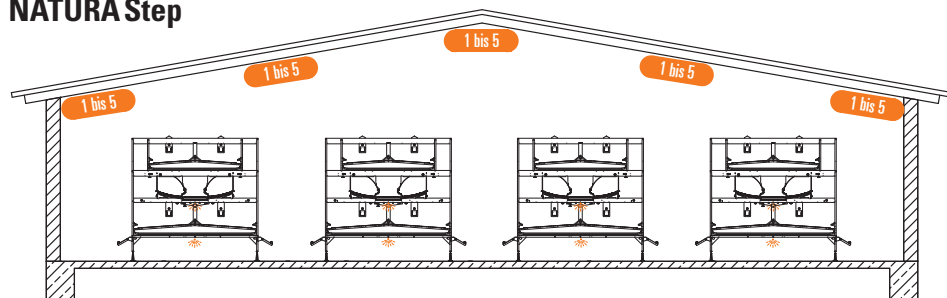
доступна з різними світлодіодними платами

5 Лампа FlexLED як ідеальна заміна звичайним лампам розжарювання
Трубчаста лампа Big Dutchman FlexLED – хороший варіант для освітлення у вольєрі:

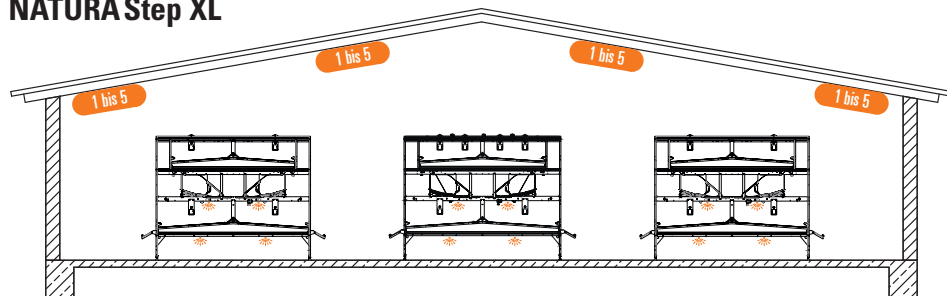
6 FlexLED, опціонально доступна з різними світлодіодними платами



NATURA Step



NATURA Step XL



Big Dutchman.

Європа, Близький Схід та Африка:
Big Dutchman International GmbH
P.O. Box 1163-49360 Vechta, Німеччина
Тел.: +49(0)4447 801-0
big@bigdutchman.de
www.bigdutchman.de

Північна Америка: **Big Dutchman, Inc.**
Тел.: +1 616 582 4000 - info@bigdutchmanusa.com
www.bigdutchmanusa.com

Бразилія: **Big Dutchman (Brasil) Ltda.**
Тел.: +55 16 2108 5300 - bdbr@bigdutchman.com.br
www.bigdutchman.com.br

Азія/Тихоокеанський регіон: **BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.**
Тел.: +60 3 334 83 555 - bdasia@bigdutchman.com - www.bigdutchman.com

Китай: **Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.**
Тел.: +86 10 6476 1888 - bdcnsales@bigdutchman.com
www.bigdutchmanchina.com

ТОВ «БД Агрікалче (Україна)»

вул. Спаська, 30А
04070, м. Київ
Україна

+ 380 (44) 390 62 20
+ 380 (44) 494 25 35

info@bigdutchman.ua
www.bigdutchman.ua